



Kontroler ładowania MPPT z wbudowanym driverem LED

Producent Remote Power, oznaczenie producenta SDN-M

typ: MPPT-LD-20



Programator kontrolera z wyświetlaczem

Główne parametry techniczne

ŁADOWANIE

Maksymalny prąd ładowania	20 A
Rodzaj obsługiwanych akumulatorów	Kwasowo – ołowiowe / Żelowe / Li
MPPT (śledzenie punktu mocy maksymalnej)	TAK

WYJŚCIE NA OPRAWĘ OŚWIETLENIOWĄ

Maksymalna moc oprawy oświetleniowej	60 W
Zasilanie - Stała zaprogramowana wartość prądu, automatyczne dopasowanie napięcia	
Maksymalne natężenie prądu na wyjściu kontrolera	3,3 A
Błąd wartości rzeczywistej natężenia prądu do zaprogramowanej	< 3%
Napięcie na wyjściu kontrolera	15 – 55 V / 30 – 55 V
Napięcie systemu (baterii akumulatorów)	12 / 24 V

WEJŚCIE MODUŁÓW FOTOWOLTAICZNYCH

Maksymalne napięcie na wejściu modułów PV	100 V
Maksymalna moc modułów PV	200 W dla akumulatorów 12 V; 400 W dla akumulatorów 24 V

POZOSTAŁE PARAMETRY

Maksymalna wydajność	96%
Temperatura pracy	od -35°C do +55°C
Wymiary	130 x 92 x 30 mm
Certyfikaty	CE, ROHS

Główne uwagi dotyczące montażu i eksploatacji

- Moduły fotowoltaiczne należy zawsze podłączać do kontrolera jako ostatnie i odłączać jako pierwsze! W przeciwnym razie napięcie z modułów może uszkodzić kontroler lub oprawę oświetleniową.
- Należy sprawdzić na programatorze, czy dla żadnego z okresów pracy oprawy oświetleniowej jej prąd zasilania nie przekracza maksymalnej dopuszczalnej przez producenta wartości.

Funkcje wyświetlane na programatorze

Programator kontrolera wyposażony jest w wyświetlacz cyfrowy, który wyświetla następujące funkcje po skomunikowaniu się z kontrolerem MPPT:

- napięcie na akumulatorze;
- napięcie i prąd na modułach PV;
- status ładowania akumulatora (ładuje lub naładowany);
- temperatura w otoczeniu kontrolera;
- ilość dni pracy kontrolera;
- ilość bezpiecznych rozładowań akumulatora;
- pobór energii z akumulatora w [Vh] w danym dniu, w dniu poprzednim oraz ogółem;
- energia dostarczona do akumulatora w [Vh] w danym dniu, w dniu poprzednim oraz ogółem.